

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra farmaceutické technologie

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **PharmDr.et Bc. Johana Jirásková**

Rok obhajoby: 2016

Autor/ka práce: **Michaela Přeučilová**

Název práce:

Porovnání viskoelastických vlastností směsí laktosy a různých typů kluzných látek s využitím testu stresové relaxace

Rozsah práce: počet stran: 60, počet grafů: 10, počet obrázků: 9,

počet tabulek: 10, počet citací: 37, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: velmi dobrá
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: výborný
- e) Prezentace výsledků: výborná
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení: Práce se zabývá viskoelastickými vlastnostmi pomocných látek. V teoretické části autorka popisuje laktosu a čtyři vybrané kluzné látky. Podrobně se věnuje viskoelasticitě, testu stresové relaxace, zvláště pak metodám jeho hodnocení. Experimentální část obsahuje popis přípravy tablet, metody hodnocení testu a stanovení radiální pevnosti. Následuje vyčerpávající diskuze, která podrobně popisuje dosažené výsledky. V závěru autorka přehledně shrnuje svoji práci.

Dotazy a připomínky:

- 1 - Poněkud těžkopádné formulace, např.: str. 20: "... trochu pomalejší"; str.13: "tablety a kapsle"; str. 28: "... se vypočítají ze vzorečku"; str. 29: "Máme mnoho studií..."
- 2 - Na straně 10 je nepřehledné členění odstavce 5.1.1
- 3 - Na straně 37 ve vysvětlivkách ke grafům a tabulkám nejsou u některých veličin uvedeny jednotky. Chybí též v tabulkách.
- 4 - Experimentální část mohla být doplněna obrázky.
- 5 - Nestandardně užitá názvy časopisů v seznamu použité literatury. Někde se vyskytují zkratky a jinde plné názvy časopisů. Některá jména jsou oddělována středníkem, jindy čárkou.

Otázky

- 1 - Popište, jak kluzé látky ovlivňují vlastnosti tablet a co hraje roli při výběru dané látky.
- 2 - Proč byly užity lisovací síly právě 13 a 15 kN?

3 - Co je precíroł?

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 28.5. 2011

.....
podpis oponentky / oponenta